

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
16 juin 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/054303 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
**C08B 37/16**, A61K 47/40

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002998

(22) Date de dépôt international :  
24 novembre 2004 (24.11.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0323873 26 novembre 2003 (26.11.2003) FR

(CSIC) [ES/ES]; Serrano 117, E-28006 Madrid (ES).  
**UNIVERSIDAD DE SEVILLA** [ES/ES]; Valparaiso 5,  
E-41013 Sevilla (ES).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : **DEFAYE**,  
Jacques [FR/FR]; 202, chemin du Vercors, F-38330  
Saint Ismier (FR). **ORTIZ-MELLET**, Carmen [ES/ES];  
Monte Carmelo 71, 3D, E-41011 Sevilla (ES). **GAR-**  
**CIA-FERNANDEZ**, José Manuel [ES/ES]; Monte  
Carmelo 71, 3D, E-41011 Sevilla (ES). **BENITO**, Juan,  
M. [ES/ES]; Camilo José Cala 9, E-41110 Bollulos M.  
(ES). **GOMEZ-GARCIA**, Marta [ES/ES]; Avenida  
Sanchez Pizjuan 27, 6A, E-41009 Sevilla (ES). **YU**,  
**Jian-Xin** [CN/US]; 3525 Normandy Avenue, Apt.11,  
Dallas, TX 75205-2292 (US).

(71) Déposants (*pour tous les États désignés sauf US*) :  
**CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE** [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange, F-75794 Paris  
Cédex 16 (FR). **UNIVERSITE JOSEPH FOURIER**  
[FR/FR]; 621, avenue Centrale, Domaine universitaire,  
F-38400 Saint Martin D'Heres (FR). **CONSEJO SU-**  
**PERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS**

(74) Mandataires : **GROSSET-FOURNIER**, Chantal etc.;  
Grosset-Fournier & Demachy SARL, 54, rue Saint-Larare,  
F-75009 Paris (FR).

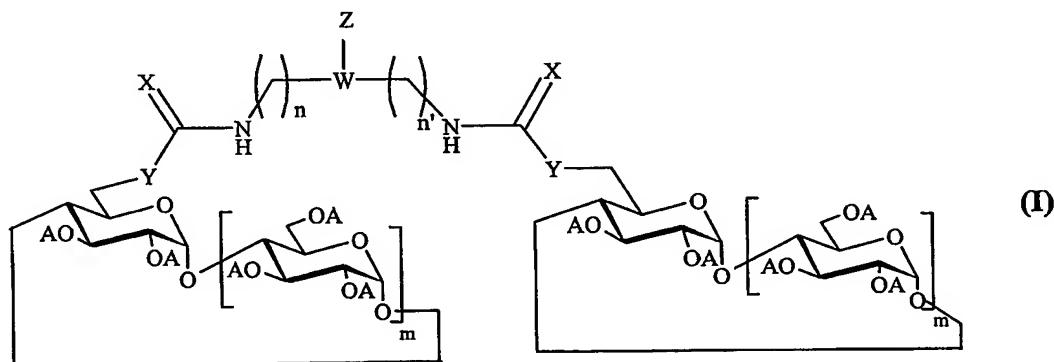
(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: NOVEL CYCLODEXTRIN DIMERS AND DERIVATIVES THEREOF, METHODS FOR PREPARING THEM AND  
THEIR USE, IN PARTICULAR, FOR SOLUBILIZING PHARMACOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES

(54) Titre : NOUVEAUX DIMÈRES DE CYCLODEXTRINES ET LEURS DÉRIVÉS, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION  
ET LEUR UTILISATION NOTAMMENT POUR LA SOLUBILISATION DE SUBSTANCES PHARMACOLOGIQUEMENT AC-

TIVES



(57) Abstract: The invention relates to a compound according to the following general formula (I), in which: m represents an integer equal to 5, 6 or 7; n and n' represent an integer from 1 to 5; the A groups represent, in particular, a hydrogenated atom; X represents O or S; Y represents, in particular, a group NR<sub>1</sub>, R<sub>1</sub> representing, in particular, a hydrogenated atom; W represents CH or N; and Z represents, in particular, a hydrogenated atom.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un composé répondant à la formule générale suivante: dans laquelle m représente un nombre entier égal à 5, 6 ou 7; n et n' représentent un nombre entier compris de 1 à 5; les groupes A représentent notamment un atome d'hydrogène; X représente O ou S; Y représente notamment un groupe NR<sub>1</sub>, R<sub>1</sub> représentant notamment un atome d'hydrogène; W représente CH ou N; et Z représente notamment un atome d'hydrogène.

WO 2005/054303 A2



CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*